



POSTGRADO			CAMPUS
SOCIOECONOMÍA, ESTADÍSTICA E INFORMATICA ORIENTACIÓN EN ESTADÍSTICA			MONTECILLO
<i>MAESTRÍA Y DOCTORADO</i>			

CLAVE DEL CURSO	NOMBRE DEL CURSO	TIPO DE CURSO	NÚMERO DE CRÉDITOS	CUATRIMESTRE
EST-510	DISEÑO EXPERIMENTALES EN LA AGRICULTURA	TEÓRICO PRACTICO	3	PRIMAVERA

PROFESOR TITULAR	CLAVE ACADÉMICA	PROFESOR COLABORADOR	CLAVE ACADÉMICA
PROFESORES DEL PROGRAMA			

OBJETIVO GENERAL

El curso está dirigido a personas interesadas en llevar a cabo experimentos relacionados con el mejoramiento de la calidad en los procesos de producción en el campo. Por lo tanto, tiene como objetivo principal el presentar algunos de los diseños experimentales que tienen gran aplicación en la agricultura. Se presentarán los aspectos teóricos y prácticos relacionados con la selección y análisis de los diseños experimentales. Para el análisis de los experimentos se usará el paquete estadístico MINITAB así como el programa de aplicación EXCEL.

CONTENIDO DESCRIPTIVO DEL CURSO

Principios básicos de la experimentación agrícola. Diseño completamente al azar y de bloques complejos. Diseño completamente al azar. Diseño de bloques completos y generalizados. Diseño en parcelas divididas. **El uso de cuadros latinos en experimentos de campo e invernadero. Ensayos de Variedades.** Conceptos básicos en los ensayos de variedades. Comparaciones medias. Diseños experimentales para ensayos de variedades. Diseños aumentados. Diseños de bloques incompletos. Diseños de látices. Análisis de estabilidad. **Análisis combinado de varios experimentos.** Análisis preliminares. El mismo experimento en varias localidades. Experimentos en la misma localidad en diferentes ciclos de cultivo. Experimentos repetidos en diferentes localidades en diferentes ciclos de cultivo. Análisis combinado de ensayos de variedades dentro y fuera de los campos experimentales. **Análisis de experimentos con diferentes rotaciones de cultivos.**